

COMPASS® *Bacillus cereus* Agar

DOMAINE D'UTILISATION

COMPASS® *Bacillus cereus* Agar est un milieu gélosé, utilisé pour la détection et le dénombrement des spores et des formes végétatives de *Bacillus cereus* dans les produits alimentaires.
Recherche ou numération sont directement réalisées sans passer par les étapes de purification des colonies, de confirmation biochimique (tests de fermentation du glucose, de Voges-Proskauer, de réduction du nitrate et test de l'hémolyse) et/ou d'examen microscopique habituellement requises par les protocoles des méthodes normalisées (FIL provisoire 181, ISO 7932 et ISO 21871 notamment).

PRINCIPES

- Le substrat chromogénique inclu dans le milieu de culture est hydrolysé par *Bacillus cereus* ; les colonies développées présentent alors une coloration bleue, caractéristique.
- Le système sélectif retenu permet l'inhibition de la majorité de la flore de contamination secondaire.
- L'association entre le substrat chromogénique et le mélange inhibiteur de la formulation de **COMPASS®** *Bacillus cereus* Agar permet d'obtenir le résultat directement par comptage des colonies caractéristiques, après seulement 24 heures d'incubation, sans confirmation.

PREPARATION

- Faire fondre le milieu de base (BM130) pendant le minimum de temps nécessaire à sa reliquéfaction totale.
- Refroidir et maintenir à 44-47°C.
- Reprendre le lyophilisat du Supplément sélectif (BS069) en y ajoutant aseptiquement 1 mL d'eau distillée stérile.
- Dans chaque flacon de 100 mL de milieu de base, ajouter stérilement 1 mL de Supplément sélectif.
- Homogénéiser parfaitement.
- Couler en boîtes de Petri stériles, ceci dans le cadre de l'utilisation de COMPASS® *Bacillus cereus* Agar dans un protocole de dénombrement par ensemencement en surface.
- Faire sécher les boîtes à l'étuve, couvercle entrouvert.

BIOKAR Diagnostics – Rue des Quarante Mines – ZAC de Ther – Allonne – B.P. 10245 – F60002 Beauvais Cedex – France
Tél : +33 (0)3 44 14 33 33 – Fax : +33 (0)3 44 14 33 34

MODE D'EMPLOI

- A la surface du milieu pré-coulé (BM126), transférer 0,1 mL de l'échantillon à analyser et de ses dilutions décimales.
- Etaler l'inoculum en surface à l'aide d'un étaleur stérile.
  ou
- Transférer 1 mL de la suspension et, si nécessaire, de ses dilutions décimales successives dans une boîte de Petri stérile.
- Couler environ 15 mL de milieu complet.
- Homogénéiser parfaitement et laisser solidifier sur une surface froide.
- Incuber à (37 ± 1)°C pendant (24 ± 2) heures.

LECTURE

Procéder au comptage des colonies bleues dans les boîtes en contenant 150 au maximum.

NOTA

A la surface de **COMPASS®** *Bacillus cereus* Agar, l'aspect des colonies appartenant au groupe des *Bacillus cereus* peut être variable en fonction des souches rencontrées.

FORMULE-TYPE
(pouvant être ajustée de façon à obtenir des performances optimales)

Pour 1 litre de milieu :

- Peptones..26,0 g
- Extrait autolytique de levure..5,0 g
- Chlorure de sodium..5,0 g
- Système sélectif..12,7 g
- Substrat chromogénique...0,1 g
- Agar agar bactériologique...16,0 g

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25°C : 6,8 ± 0,2.

CONTRÖLE QUALITE

- Milieu en boîtes : gélose brun clair.
- Réponse culturale typique après 24 heures d'incubation à 37°C :

Microorganismes		Croissance (Rapport de productivité : P_R)	Caractéristiques
Bacillus cereus	ATCC® 11778	≥ 50 %	colonies bleues
Bacillus cereus	ATCC 14579	≥ 50 %	colonies bleues
Bacillus subtilis	ATCC 6633	inhibée, score 0	
Escherichia coli	ATCC 25922	inhibée, score 0	

BIOKAR Diagnostics – Rue des Quarante Mines – ZAC de Ther – Allonne – B.P. 10245 – F60002 Beauvais Cedex – France
Tél : +33 (0)3 44 14 33 33 – Fax : +33 (0)3 44 14 33 34

STOCKAGE / CONSERVATION

Milieu pré-coulé en boîtes de Petri (Ø 90 mm) :
- Stocker entre 2 et 8°C, à l'abri de la lumière.
- La date de péremption est mentionnée sur l'étiquette.

Milieu prêt-à-liquéfier en flacons,
Supplément sélectif
- Stocker entre 2 et 8°C, à l'abri de la lumière.
- Les dates de péremption sont mentionnées sur les étiquettes.

Milieu complet préparé en boîtes, avec suppléments : 15 jours à 2-8°C (à titre indicatif).

PRESENTATION

	Code
Milieu pré-coulé en boîtes de Petri (Ø 90 mm) :	
- Coffret de 20 boîtes	BM12608
Milieu prêt-à-liquéfier en flacons :	
- Pack de 10 flacons de 100 mL	BM13008
Supplément sélectif :	
- Coffret de 10 flacons pour 10 X 100 mL de milieu	BS06908

BIOKAR Diagnostics – Rue des Quarante Mines – ZAC de Ther – Allonne – B.P. 10245 – F60002 Beauvais Cedex – France
Tél : +33 (0)3 44 14 33 33 – Fax : +33 (0)3 44 14 33 34

REFERENCE BIBLIOGRAPHIQUE

XP CEN ISO/TS 11133-2 (V 08-104-2). Janvier 2004. Microbiologie des aliments. Guide pour la préparation et la production des milieux de culture. Partie 2 : Guide général pour les essais de performance des milieux de culture.

Les mentions portées sur les étiquettes sont prédominantes sur les formules ou les instructions décrites dans ce document.
Les informations et les spécifications contenues dans cette fiche technique ont été établies à la date du 2008-03-26.
Elles sont susceptibles d'être modifiées à tout moment, sans préavis.
Code document : BK189/F/2006-06 : 4

BIOKAR Diagnostics – Rue des Quarante Mines – ZAC de Ther – Allonne – B.P. 10245 – F60002 Beauvais Cedex – France
Tél : +33 (0)3 44 14 33 33 – Fax : +33 (0)3 44 14 33 34